



می شود. تیامین به مقدار کمی در کبد، کلیه، قلب و مغز ذخیره می شود. تیامین در کبد به تیامین پیرو فسفات تبدیل می شود. دفع این ویتامین هم از طریق مدفوع و هم از طریق ادرار (به صورت پریمیدین و مقداری به صورت تغییر نیافته) انجام می گیرد.

موارد مصرف:

درمان اختصاصی مسمومیت با سرخس عقابی در اسب
درمان پولیوآنسفالومالاسی در نشخوارکنندگان
درمان مسمومیت با سرب و اتیلن گلایکول در دام های
کوچک درمان کمبود تیامین در گوشتخواران که ماهی
خام مصرف می کنند.

مقدار و روش مصرف:

به روش عضلانی یا وریدی آهسته تزریق شود.
درمان مسمومیت با سرخس در اسب: روزانه ۱ تا ۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن
درمان پولیوآنسفالومالاسی در نشخوارکنندگان:
روزانه ۱۰ تا ۲۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن
سگ و گربه: روزانه ۱ تا ۲ میلی گرم به ازای هر
کیلوگرم وزن بدن

موارد احتیاط:

تزریق وریدی به آهستگی انجام شود.
در موارد مسمومیت با سرخس، درمان باید به مدت یک هفته و در مسمومیت با سرب یا اتیلن گلایکول به مدت ۱۵ روز ادامه داشته باشد.
مقدار مصرف دارو برحسب نوع و علائم درمانگاهی طبق تشخیص دامپزشک تعیین شود.

شرایط نگهداری:

در مکان خشک در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سلسیوس، دور از نور و یخ زدگی نگهداری شود. ۲۸ روز پس از اولین مصرف دارو قابل نگهداری است.

بسته بندی:

ویال ۵۰ میلی لیتری

ترکیب:

هر میلی لیتر حاوی ۲۰۰ میلی گرم تیامین هیدروکلراید می باشد.

حیوان هدف: اسب، نشخوارکنندگان، سگ و گربه
مکانیسم اثر:

تیامین یا ویتامین B1 یک ویتامین محلول در آب هست که به عنوان بخشی از کوآنزیم در واکنش های دکربوکسیلاسیون اکسیداتیو آلفا کتو اسیدها و اکسیداسیون کامل گلوکز از طریق چرخه اسید سیتریک نقش عمده ای دارد. در مواردی که کربوهیدرات ها منبع اصلی انرژی باشند و یا وقتی که گلوکز به جیره اضافه می شود نیاز به تیامین به طور چشمگیری افزایش پیدا می کند. یافت های وابسته به گلوکز یا لاکتات-پیرووات برای انرژی مانند مغز و قلب به خصوص در کمبود تیامین آسیب می بینند. کمبود تیامین ممکن است به صورت اولیه به علت کمبود در جیره و یا به صورت ثانویه، به دلیل تخریب ویتامین جیره توسط تیامیناز باشد. علت اصلی کمبود تیامین، وجود عوامل تخریب کننده تیامین است که به طور گسترده در طبیعت توزیع شده و توسط میکروفلورای شکمبه تولید می شود. سندرم کمبود ویتامین B1 با جیره فقیر از تیامین در مدت ۲ الی ۴ هفته بروز می کند. گوسفندان در حال رشد بویژه در معرض خطر هستند و شیوع نکرور cerebrocortical با وجود گوگرد در جیره مرتبط است.

فارماکوکینتیک:

این ویتامین پس از تزریق عضلانی به سرعت جذب شده و از طریق دستگاه گردش خون به سایر بافت ها منتقل